INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		PC1/J	P2005/005924
A. CLASSIFI Int.Cl	CATION OF SUBJECT MATTER 7 H01S5/14		·
	tternational Patent Classification (IPC) or to both nation	nal classification and IPC	
B. FIELDS SI			
Int.Cl	mentation searched (classification system followed by 6 H01S5/00-5/50		
Documentation	searched other than minimum documentation to the ext	tent that such documents are included in	the fields correlad
l orranão	лышап копо — 1922-1996 J	ritsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2005
		broku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2005
Flectronic data l	base consulted during the international search (name of		_
	sale contains saling inc incomments and in the contains and in the	data base and, where practicable, search	i terms used)
C. DOCUMEN	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where a	appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 11-251690 A (Hewlett-Pac)		1-17
	17 September, 1999 (17.09.99),	Τ-1,
	Par. Nos. [0029] to [0034];	Fias. 11 to 14	
		6 6091744 A	
•			
Y	JP 63-281104 A (Nippon Telec	graph And	1-3,6-9,
	Telephone Corp.),		14-17
	17 November, 1988 (17.11.88)	,	
	Page 2, lower right column to left column; Fig. 1	o page 3, upper	
	(Family: none)		
v	_		
Y	JP 5-347452 A (Nippon Telegr Corp.),	caph And Telephone	4,5
Ì	corp.), 27 December, 1993 (27.12.93),		
	27 December, 1993 (27.12.93) Par. Nos. [0012], [0013]; Fig	, - 1	
	Far. NOS. [UU12], [UU13]; Fig (Family: none)	3. I	
	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
"A" document de	cories of cited documents: fining the general state of the art which is not considered colors the second of the control of the colors of the	"T" later document published after the in date and not in conflict with the appli	ication but cited to understand
to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international		"X" document of particular relevance: the	e invention
filing date		considered novel or cannot be cons	idered to involve an inventive
cited to estat	hich may throw doubts on priority claim(s) or which is blish the publication date of another citation or other	step when the document is taken alon "Y" document of particular relevance: the	
speciai reasoi	π (as specified)	considered to involve an inventive	sten when the document is
"P" document pul	ferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means blished prior to the international filing date but later than the	combined with one or more other suc being obvious to a person skilled in the	h documents, such combination
priority date of	claimed	"&" document member of the same patent	
			,
Date of the actual	completion of the international search	Date of mailing of the international sea	arch report
TA Whit	1, 2005 (19.04.05)	10 May, 2005 (10.0	5.05)
Name and mailing	2 address of the ISA/	Authorized officer	
Japanes	e Patent Office	Authorized officer	
Facsimile No.		Telephone No.	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/005924

	DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Relevant to claim No.
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	10-12
Y	JP 2000-277849 A (Fujitsu Ltd.), 06 October, 2000 (06.10.00), Par. Nos. [0051] to [0055]; Figs. 8 to 11 (Family: none)	10-12
Y	JP 11-191656 A (NEC Corp.), 13 July, 1999 (13.07.99), Par. No. [0047]; Fig. 1 & EP 0851548 A1 & US 6052222 A	13
А	JP 2003-31897 A (NEC Corp.), 31 January, 2003 (31.01.03), Full text; all drawings & CN 1398029 A & US 2003/012235 A1	1-17
A	JP 10-261837 A (Canon Inc.), 29 September, 1998 (29.09.98), Full text; all drawings (Family: none)	1-17
A	JP 55-29147 A (Fujitsu Ltd.), 01 March, 1980 (01.03.80), Full text; all drawings (Family: none)	1-17
A	JP 2001-237494 A (Mitsubishi Electric Corp.), 31 August, 2001 (31.08.01), Full text; all drawings (Family: none)	1-17
A	JP 2003-110194 A (The Furukawa Electric Co., Ltd.), 11 April, 2003 (11.04.03), Full text; all drawings & EP 1283573 A2 & EP 1298767 A2 & US 2003/063647 A1 & US 2003/021314 A1 & US 2003/210457 A1	1-17

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.7 H01S5/14

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.⁷ H01S5/00-5/50

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

引用文献の <u>カテゴリー*</u>	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 11-251690 A (ヒューレット・パッカード・カンパニー) 1999.09.17,段落【0029】~【0034】,図11-14 & EP 0930679 A2 & US 6091744 A	1-17
Y	JP 63-281104 A (日本電信電話株式会社) 1988.11.17, 2ページ右下欄〜3ページ左上欄,第1図 (ファミリーなし)	1-3, 6-9 , 14-17

V C欄の続きにも文献が列挙されている。

「パテントファミリーに関する別紙を参照。

引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献 (理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの

3 2 5 5

「&」同一パテントファミリー文献

国際調査報告の発送 10.5.2005 国際調査を完了した日 19.04.2005 国際調査機関の名称及びあて先 $2 \, \mathrm{K}$ 3498 特許庁審査官(権限のある職員) 日本国特許庁(ISA/JP) 道祖土 新吾 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線

日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本			
引用文献の カテゴリー* 引用文献名 及び一郎の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範拠的	C(続き)	関連すると認められる文献	関連する
Y	引用文献の	フィース・カーカーの放下が開きませてしたけ、その関連する第所の表示	請求の範囲の番号
2000. 10. 06, 段落【0 0 5 1】~【0 0 5 5】, 図8-11 (ファミリーなし) JP 11-191656 A (日本電気株式会社) 1999. 07. 13, 段落【0 0 4 7】, 図1 & EP 0851548 A1 & US 6052222 A A JP 2003-31897 A (日本電気株式会社) 2003. 01. 31, 全文, 全図 & CN 1398029 A & US 2003/012235 A1 A JP 10-261837 A (キャノン株式会社) 1998. 09. 29, 全文, 全図 (ファミリーなし) A JP 55-29147 A (富士通株式会社) 1980. 03. 01, 全文, 全図 (ファミリーなし) A JP 2001-237494 A (三菱電機株式会社) 2001. 08. 31, 全文, 全図 (ファミリーなし) A JP 2003-110194 A (古河電気工業株式会社) 2003. 04. 11, 全文, 全図 & EP 1283573 A2 & EP 1298767 A2		JP 5-347452 A (日本電信電話株式会社) 1993.12.27, 段落【0012】【0013】, 図1	4, 5
「JP 11-191050 A (日本電気状代会社) 1999. 07. 13, 段落【0 0 4 7】, 図 1 & EP 0851548 A1 & US 6052222 A A JP 2003-31897 A (日本電気株式会社) 2003. 01. 31, 全文,全図 & CN 1398029 A & US 2003/012235 A1 A JP 10-261837 A (キヤノン株式会社) 1998. 09. 29,全文,全図(ファミリーなし) A JP 55-29147 A (富士通株式会社) 1980. 03. 01,全文,全図(ファミリーなし) A JP 2001-237494 A (三菱電機株式会社) 2001. 08. 31,全文,全図(ファミリーなし) A JP 2003-110194 A (古河電気工業株式会社) 2003. 04. 11,全文,全図 & EP 1283573 A2 & EP 1298767 A2	Υ	2000.10.06, 段落【0051】~【0055】, 図8-11	10-12
A JP 2003-31897 A (日本電気株式会社) 2003. 01. 31, 全文,全図 & CN 1398029 A & US 2003/012235 A1 A JP 10-261837 A (キヤノン株式会社) 1998. 09. 29,全文,全図(ファミリーなし) A JP 55-29147 A (富士通株式会社) 1980. 03. 01,全文,全図(ファミリーなし) A JP 2001-237494 A (三菱電機株式会社) 2001. 08. 31,全文,全図(ファミリーなし) A JP 2003-110194 A (古河電気工業株式会社) 2003. 04. 11,全文,全図 & EP 1283573 A2 & EP 1298767 A2	Y	1999.07.13, 段落【0047】, 図1	13
A 1998. 09. 29, 全文,全図 (ファミリーなし) A 1998. 09. 29,全文,全図 (ファミリーなし) A 1980. 03. 01,全文,全図 (ファミリーなし) A 192001-237494 A (三菱電機株式会社) 2001. 08. 31,全文,全図 (ファミリーなし) A 192003-110194 A (古河電気工業株式会社) 2003. 04. 11,全文,全図 & EP 1283573 A2 & EP 1298767 A2	A	TP 2003-31897 A (日本電気株式会社)	1-17
A	A		1-17
A JP 2001-237494 A (三変電機体以会化) 2001. 08. 31, 全文,全図 (ファミリーなし) JP 2003-110194 A (古河電気工業株式会社) 2003. 04. 11,全文,全図 & EP 1283573 A2 & EP 1298767 A2	A		1-17
A	A		1-17
	A	2003.04.11, 全文, 全図 & EP 1283573 A2 & EP 1298767 A2	1-17
			·

特許協力条約

PCT

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 NE353-PCT	今後の手続き	については、	様式PCT 及び下記5	// I S A // 2 を参照するこ	20
国際出願番号 PCT/ J P 2 0 0 5 / 0 0 5 9 2 4	国際出願日(日.月.年)	29.03.	2005	優先日 (日.月.年)	31.03.2004
出願人 (氏名又は名称) 日本電気株式会社				1	

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。 この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で ___3 ページである。

「 この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

- 1. 国際調査報告の基礎
 - a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 「この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った(PCT規則23.1(b))。
 - b. 「 この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでいる(第 I 欄参照)。
- 2. 「 請求の範囲の一部の調査ができない (第Ⅱ欄参照)。
- 3. 「 発明の単一性が欠如している(第Ⅲ欄参照)。
- 4. 発明の名称は
- ☑ 出願人が提出したものを承認する。
 - 厂 次に示すように国際調査機関が作成した。
- 5. 要約は
- ▽ 出願人が提出したものを承認する。
- 「第IV欄に示されているように、法施行規則第47条 (PCT規則38.2(b)) の規定により 国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ の国際調査機関に意見を提出することができる。
- 6. 図面に関して
 - a. 要約書とともに公表される図は、

第 _____ 図とする。 ▽ 出願人が示したとおりである。

- 「 出願人は図を示さなかったので、国際調査機関が選択した。
- 「 本図は発明の特徴を一層よく表しているので、国際調査機関が選択した。
- b. 「 要約とともに公表される図はない。

・ 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.7 H01S5/14

В. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.7 H01S5/00-5/50

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 11-251690 A (ヒューレット・パッカード・カンパニー) 1999.09.17, 段落【0029】~【0034】, 図11-14 & EP 0930679 A2 & US 6091744 A	1-17
Y	JP 63-281104 A (日本電信電話株式会社) 1988.11.17, 2ページ右下欄〜3ページ左上欄,第1図 (ファミリーなし)	1-3, 6-9

▽ C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって

「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの

「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献 (理由を付す)

「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

19.04.2005

国際調査報告の発送日

10. 5. 2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員)

2 K 3498

道祖士 新吾

電話番号 03-3581-1101 内線 3255

	国際出願番号 РСТ/ЈР2	2005/00592
<u>C</u> (続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用 立起 及 14.45 - 25.5	関連する
	第一個	請求の範囲の番
Y	JP 5-347452 A (日本電信電話株式会社) 1993.12.27, 段落【0012】【0013】, 図1 (ファミリーなし)	4, 5
Y	JP 2000-277849 A (富士通株式会社) 2000.10.06, 段落【0051】~【0055】, 図8-11 (ファミリーなし)	10-12
Y	JP 11-191656 A (日本電気株式会社) 1999.07.13, 段落【0047】, 図1 & EP 0851548 A1 & US 6052222 A	13
A	JP 2003-31897 A (日本電気株式会社) 2003.01.31,全文,全図 & CN 1398029 A & US 2003/012235 A1	1-17
A	JP 10-261837 A(キヤノン株式会社) 1998.09.29,全文,全図 (ファミリーなし)	1-17
	JP 55-29147 A(富士通株式会社) 1980.03.01, 全文, 全図 (ファミリーなし)	1-17
	JP 2001-237494 A (三菱電機株式会社) 2001.08.31,全文,全図 (ファミリーなし)	1-17
8	JP 2003-110194 A (古河電気工業株式会社) 2003.04.11,全文,全図 & EP 1283573 A2 & EP 1298767 A2 & US 2003/063647 A1 & US 2003/021314 A1 & US 2003/210457 A1	1-17
	·	